

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 25 du 27 04 2021



Campagne 2020-2021

A retenir cette semaine :



Sommaire

Colza	p 02
Pois d'hiver	p 07
Pois de printemps	p 10
Tournesol	p 11
Blé tendre	p 14
Orges d'hiver et escourgeon	p 18
Orges de printemps	p 22
Maïs	p 22

Colza :

- Plus de 80 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade G1 (BBCH 65 – Chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm).
- Inquiétude sur le bon déroulement de la floraison. Des pluies seraient nécessaires au colza pour qu'il puisse exprimer pleinement sa capacité de compensation.

Pois d'hiver :

- Conséquence du gel : avortement de boutons et développement de la bactériose
- Progression des symptômes d'ascochytose.
- Continuer la surveillance du puceron vert.

Pois de printemps :

- Les stades s'échelonnent de 4 à 6 feuilles.
- Maintenir la surveillance des sitones pour les parcelles les plus tardives

Tournesol :

- Surveiller les dégâts d'oiseaux.

Blé :

- Un temps plutôt sec et des nuits encore froides limitent toujours le risque de développement des bio-agresseurs et en particulier des maladies du feuillage. Mais si la prévision d'un retour des pluies prochain s'avère exacte, le risque septoriose sera à évaluer sur les variétés les plus sensibles à cette maladie.

Orges d'hiver :

- Rester vigilant vis-à-vis de la lutte contre les maladies car, sur cette espèce, celles-ci peuvent avoir un développement explosif, d'autant plus à la sortie des barbes. Il faut protéger les dernières feuilles et l'épi.

Maïs :

- Semis en cours – 1^{ères} levées
- Surveiller les attaques d'oiseaux.

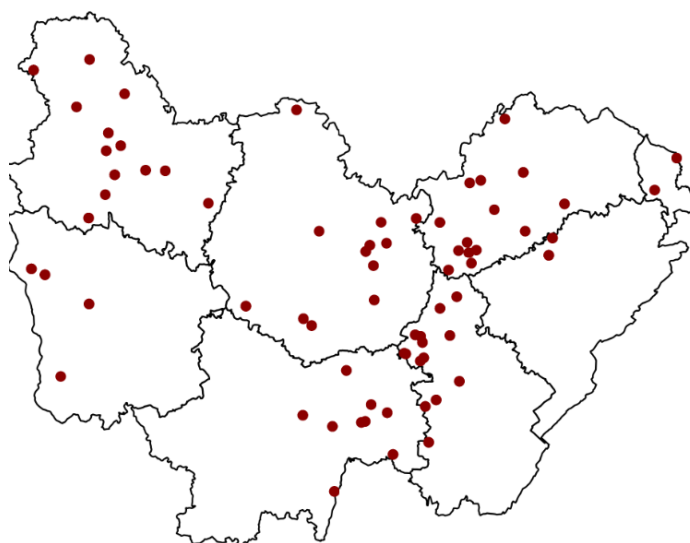
Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [Note nationale abeilles](#)



Réseau 2020-2021

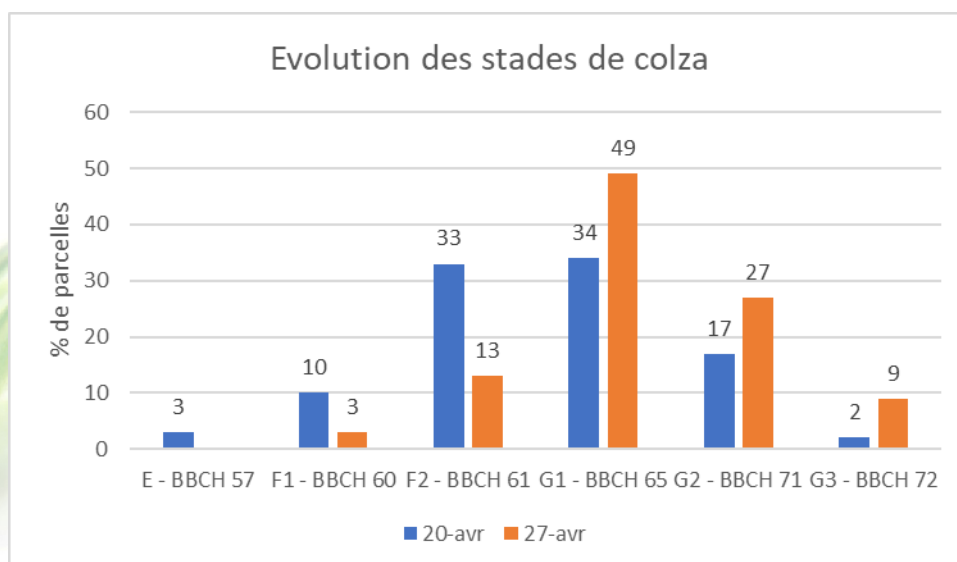
Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 70 parcelles du réseau.



Localisation des parcelles observées du 21 au 27 avril 2021

Stades des colzas

3% des parcelles les plus tardives du réseau sont encore à F1 (début floraison – BBCH 60).





Dégâts de gel

Les gelées de début avril ont laissé des traces. On observe des siliques gelées sur la hampe principale. Dans d'autres situations, les siliques n'évoluent pas, et peu sont viables pour l'instant. L'impact des ravageurs, combiné aux épisodes de gel, ont mené au retournement de certaines parcelles. Afin que le colza puisse exprimer pleinement son pouvoir de compensation, des précipitations seraient indispensables.



Siliques gelées sur la hampe principale
Photo : E. Courbet – CA 70

Maladies

Sclérotinia

Cette semaine, toutes les parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1 (BBCH 60). Il est important de bien repérer le stade F1 (50% des plantes avec au moins 1 fleur ouverte) pour par la suite prévoir le stade G1 – BBCH 65 (10 premières siliques formées < 2 cm).

Période de risque et seuil indicatif de risque : voir BSV n°22 et 23.



Des solutions de biocontrôle associé à un fongicide existent



Le groupe « sclerotinia / colza / SDHI » est exposé à un risque de résistance

Observations :

1 kit pétale a été réalisé cette semaine.

Lieu	Département	% de fleurs contaminées au stade F1-F2	% de fleurs avec des symptômes douteux au stade F1-F2
RUFFEY SUR SEILLE	21	25%	-



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 25 du 27 04 2021

Analyse de risque :

Plus de 80% des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade G1. Même en absence de pluies, les rosées matinales ou le brouillard peuvent permettre aux pétales de rester collés sur les feuilles.



*Pétale collé sur la feuille
Photo : E.Joudelat – CA 89*

La parcelle n'ayant pas encore atteint le stade G1 : le risque est faible.



Pour les parcelles déjà protégées : le risque est faible



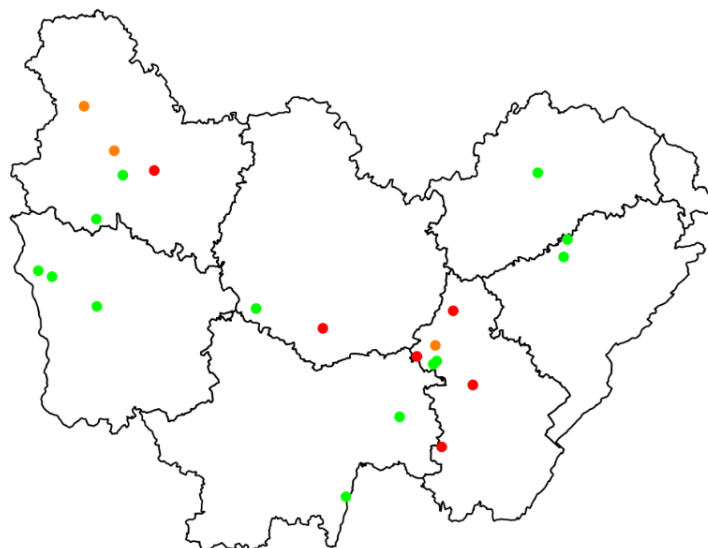
La parcelle a atteint le stade G1 avec présence de pétales collés sur les feuilles :
le risque est moyen à fort.



Cylindrosporiose

Parcelles observées du 2021-04-20 au 2021-04-27

Cette semaine, 9 parcelles sur 22 observées signalent la présence de cylindrosporiose sur feuilles avec des taux variables allant de 2 à 100 % de plantes avec symptômes.



Cylindrosporiose : % de plantes avec symptômes : ● [0 - 25] ● [25 - 50] ● [50 - 100]



Reconnaissance de la maladie :

Les symptômes sur feuilles se présentent sous forme de plages décolorées avec des points blancs (acervules), localisées sur les parties du limbe où l'eau stagne. Ces plages se transforment ensuite en taches beiges à fauves avec un aspect de brûlure ou liégeux et encroûté, et un craquèlement des tissus se forme au moindre frottement (souvent cerclées d'acervules).

Sur tiges, les taches sont allongées, beiges ou brun clair et entourées d'une marge brun foncé ou violacés. Le centre est liégeux avec fendillement transversaux.



*Cylindrosporiose sur feuilles
Photo : E.Courbet – CA70*

Analyse de risque :

Les fortes précipitations durant l'hiver ont pu favoriser les attaques de cylindrosporiose. Les conditions météorologiques prévues cette semaine seront défavorables au développement du champignon.

En général, la prise en compte du risque se fait lors de la gestion du sclérotinia. L'objectif est d'empêcher la maladie d'atteindre les boutons et les siliques.

A noter qu'une variété peu sensible constitue le meilleur moyen de lutte pour éviter ou limiter les interventions.

Ravageurs

Charançon des siliques

48 parcelles observées

Reconnaissance : coléoptères de 2,5 à 3 mm. Couleur gris ardoise et présentant le bout des pattes noir.

Période de surveillance : du stade E à G4 (10 siliques bosselées)

Période de sensibilité : du stade G2 à G4.

Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle. L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes.



Photo L. JUNG – Terres Inovia

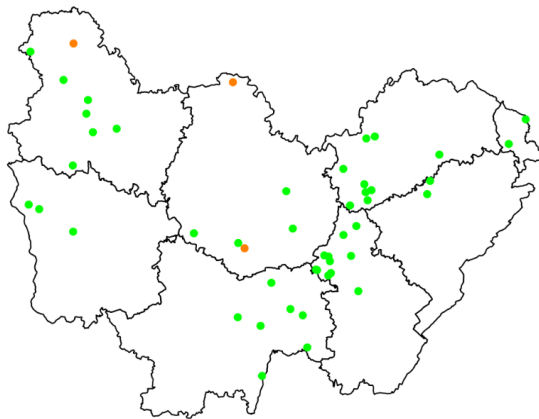


La nuisibilité du charançon des siliques est souvent faible et se limite dans la majorité des cas aux bordures des parcelles. L'activité nutritionnelle des larves (consommation de graines dans les siliques) est en effet très souvent insignifiante. Les piqûres provoquées par les adultes sont généralement sans conséquence sur le rendement. Elles peuvent en revanche s'avérer ponctuellement dommageables, en cas de forte présence de l'insecte. C'est surtout vis-à-vis de la cécidomyie du colza (*Dasineura brassicae*) que le risque est réel car les piqûres de charançons constituent une porte d'entrée privilégiée aux pontes de celles-ci.

Observations :

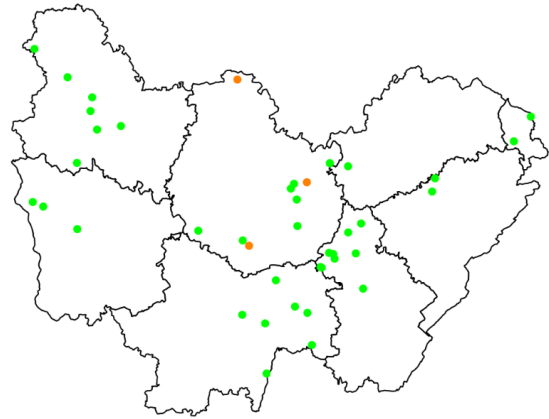
Cette semaine quelques charançons des siliques ont été observés en bordure ainsi qu'à l'intérieur des parcelles.

Parcelles BSV observées du 2021-04-20 au 2021-04-27



Charançon des siliques : Nb moyen par plante (en bordure) : ● [0-0] ● [0-1]

Parcelles BSV observées du 2021-04-20 au 2021-04-27



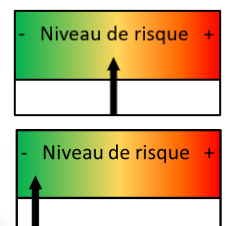
Charançon des siliques : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0-0] ● [0-1]

A surveiller son évolution dans les parcelles.

Analyse du risque :

Dans les parcelles où le charançon des siliques est observé en bordure des parcelles, le risque est moyen.

Pour les autres situations le risque est faible.



Pucerons cendrés

39 parcelles observées.

Reconnaissance : pucerons de 2,1 à 2,6 mm, d'aspect gris cendré, globuleux et trapus, cornicules noires, courtes et antennes assez longues.

Période de sensibilité : du stade floraison à un mois avant la récolte.

Seuil indicatif de risque : 2 colonies par m². L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes.



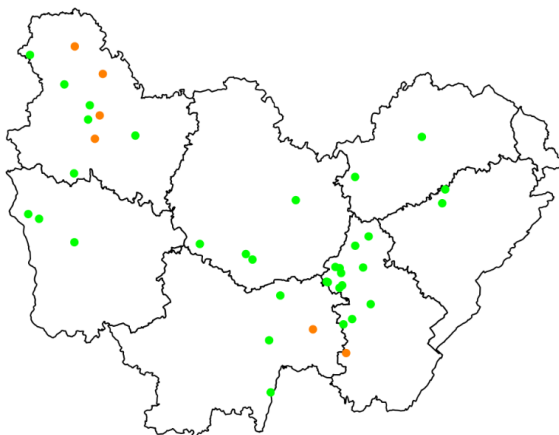
Colonie de pucerons cendrés
Photo : E.Joudelat – CA 89



Observations :

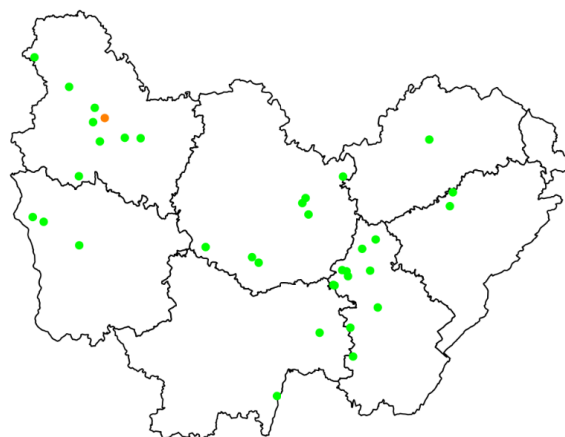
Le temps doux et sec est favorable à la multiplication des pucerons cendrés.

Parcelles BSV observées du 2021-04-20 au 2021-04-27



Puceron cendre : Nb de colonies par m2 en bordure : ● [0 - 0] ● [0 - 1]

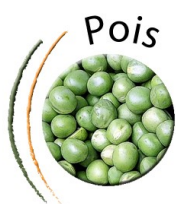
Parcelles BSV observées du 2021-04-20 au 2021-04-27



Puceron cendre : Nb de colonies par m2 en parcelle : ● [0 - 0] ● [0 - 0.5]

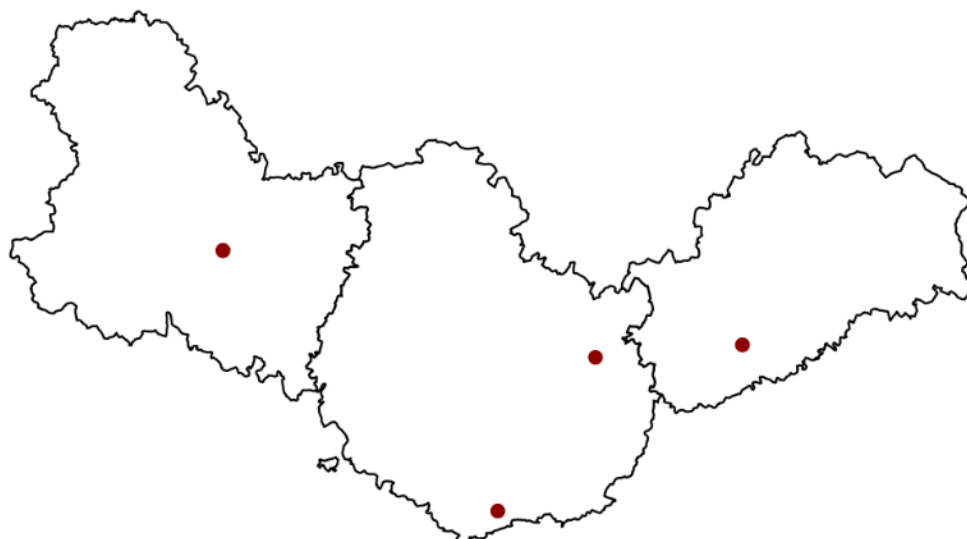
Cette semaine ce ravageur est signalé en bordure dans 6 parcelles sur les 39 du réseau et à l'intérieur pour une situation. Pour l'instant on ne dépasse pas 1 colonie par m². Mais on observe une progression principalement dans l'Yonne. A surveiller.

Pour l'instant le risque est faible.



POIS D'HIVER

Cette semaine 4 parcelles ont été observées. Ces parcelles sont entre le stade 12 feuilles et début floraison.



Localisation des parcelles observées du 21 au 27 avril 2021



Dégâts de gel

Des dégâts de gel sont visibles, marqués par des bourgeons terminaux avortés. Des parcelles ont été retournées.



Dégâts de gel

Photo : E. Bonnin – Soufflet Agriculture

Maladies

Ascochytose

L'ascochytose forme des nécroses violacées à brunes sur la base des tiges et des ponctuations brun foncé sur les feuilles et les gousses. Elle est favorisée par une forte densité de peuplement et des semis précoces.

Les symptômes doivent être surveillés de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (2 – 3 semaines après la fin floraison).

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque.

Les temps humides et doux et la présence de rosées peuvent être favorables à l'apparition de la maladie. Les pluies permettent la propagation de cette dernière, par effet splashing, du bas vers le haut de la plante.

Les parcelles de pois d'hiver doivent être surveillées, en particulier en cas d'averses.



Ascochytose

Photo : E. Joudelat – CA 89

Observations :

L'ascochytose a été observée sur 3 des 4 parcelles du réseau. Sur les parcelles atteintes, 80 à 100% des feuilles de la partie inférieure portent des symptômes. La maladie est même observée sur la partie haute de la plante dans la parcelle de Saint-Cyr-les-Colons (89). La maladie continue à progresser. Son évolution est à surveiller dès le retour des pluies.

Analyse du risque :

Risque moyen à fort.





Bactériose

Période de risque :

Le pois d'hiver est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent à l'occasion de gelées survenant après une période douce et pluvieuse, à partir du stade 5-6 feuilles.



Symptômes de bactériose
Photo : E. Bonnin – Soufflet Agriculture

Observations :

Des symptômes sont régulièrement observés et en progression.

Analyse de risque :

Actuellement le risque est moyen.

Il n'y a aucun moyen de lutte chimique.

Des leviers agronomiques tels que la date de semis sont en cours d'analyse.



Ravageurs

Pucerons verts du pois

Période de risque : De manière générale, le puceron vert doit être observé entre les stades 10 feuilles-début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison).

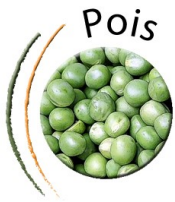
Seuil indicatif de risque : Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ; De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ; À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante. Avant toute chose, il s'agit de réaliser une observation de la pression et de son évolution liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes...).

Observations : La présence de pucerons verts est observée dans 2 parcelles à Montagny-les -Beaune (21) et Vantoux-et-Longevelle (70) à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).



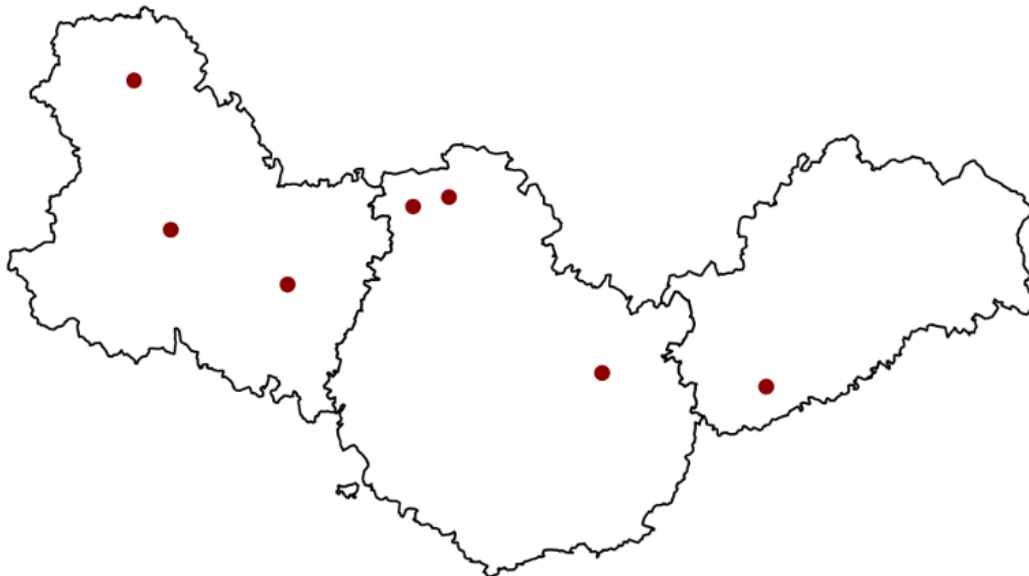
Analyse de risque :

Le risque reste faible à moyen. Un suivi régulier doit néanmoins être fait. Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.



POIS DE PRINTEMPS

Cette semaine 7 parcelles ont été observées dans le réseau.



Localisation des parcelles observées du 21 au 27 avril 2021

Les stades s'échelonnent de 4 à 6 feuilles (BBCH 14 à BBCH 16).

Ravageurs

Trips et sitones

6 parcelles observées.

Les thrips et les sitones sont à surveiller dès la levée des pois de printemps.

Description, seuil et période de risque : voir BSV n°22 et 23.





Observations :

Des sitones adultes sont observées sur la totalité des parcelles du réseau. 4 parcelles sur 6 ont dépassé le seuil indicatif de risque (de 5 à 10 encoches / plante).



Sitona adulte
Photo : CA 89



Morsures causées par des sitones
Photo : E. Bonnin – Soufflet Agriculture

Analyse de risque :

Malgré les conditions climatiques peu favorables à l'activité de l'insecte on note des dégâts sur plante. Les après-midi doux et ensoleillés sont propices à leur activité. Les sitones sont à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.

- Dans les situations déjà protégées ou à 6 feuilles et plus, le risque est faible.
- Pour les autres situations, risque moyen à fort.



TOURNESOL

Le réseau est actuellement constitué de 9 parcelles.



Localisation des parcelles observées
du 21 au 27 avril.





Les stades vont de germination (A0 – BBCH 01) à 1^{ère} paire de feuilles étalées (B1-B2 - BBCH 12).

Commune	Département	Date de semis	Stade
Pesmes	70	1/04/2021	A2 – Emergence des cotylédons
Petit-noir	39	1/04/2021	B1-B2 – 1 ^{ère} paire de feuilles étalées
Meursault	21	2/04/2021	A2 – Emergence des
Saligny	89	02/04/2021	A2 – Emergence des
Passenans	39	9/04/2021	A1 – Apparition des hypocotyles en crosse
Magny-Cours	58	19/04/2021	A0 - Germination
Gurgy	89	20/04/2021	A0 – Germination
Lombard	39	21/04/2021	A0 – Germination

Dégâts d'oiseaux



Présence de corbeaux juste après le semis

Photo : L. Thiery – Terres Inovia

Surveiller la présence d'oiseaux dans les parcelles jusqu'au stade B1/B2 (1 à 2 feuilles).

Sur 6 parcelles observées, 4 mentionnent des dégâts plus ou moins importants.

Sur des semis très précoces, certaines parcelles ont été resemées.

Risque moyen à fort.





Limaces

Suivre les parcelles jusqu'au stade B1/B2 avec le retour des pluies, d'autant plus si la préparation de sol est motteuse.

Risque faible à moyen

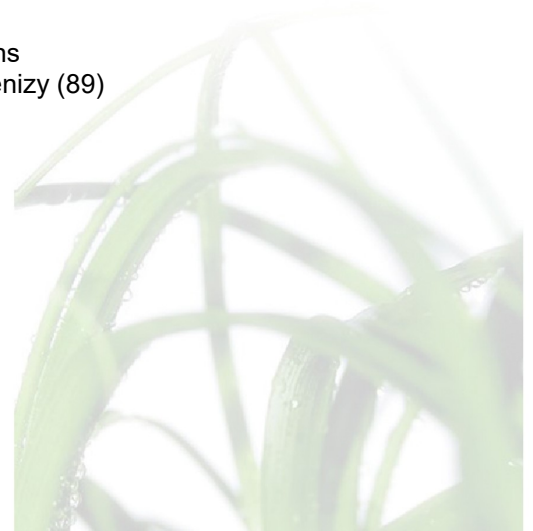


Autres ravageurs

Des morsures sur cotylédons dues à des petites altises sont signalés.



Dégâts d'altises sur cotylédons
Photo : A. Coquart – Agriculteur à Venizy (89)

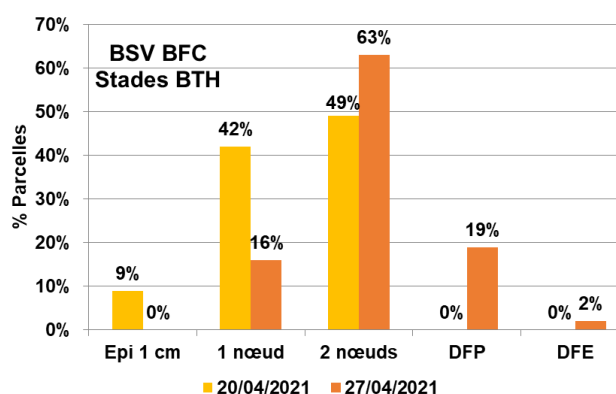
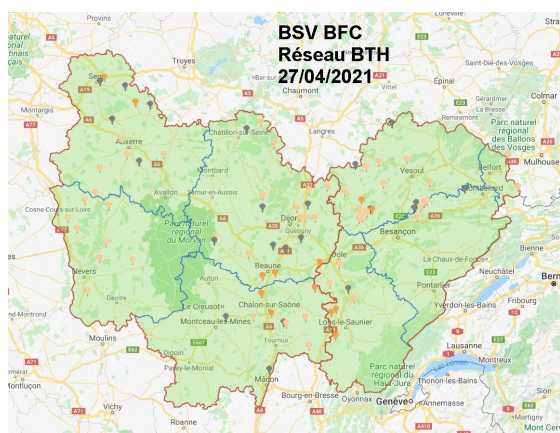




BLE TENDRE

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 63 parcelles :



Gris : pas d'observation – Saumon : 1-2 nœuds – Orange : DFP à DFE

La dernière feuille pointe dans les situations les plus précoces des vallées du Doubs et de la Saône. Mais la majorité des parcelles est encore au stade 2 nœuds, soit à une date au niveau de la normale observée au cours des 20 dernières années.

La croissance reste ralentie par les températures froides, voire gélives, enregistrées tous les matins.

Les cas d'épis de maître brin gelés sont rarement identifiés.

La jaunisse Nanisante (JNO)

La JNO est identifiée dans une parcelle du réseau. Hors réseau, il a aussi été vu quelques rares parcelles portant des symptômes de JNO, tout comme de mosaïques.

L'oïdium

La maladie a été observée dans 2 parcelles du réseau. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : Orégrain, Unik, Tenor, Nemo et RGT Sacramento.

La rouille jaune

Observer les variétés est déjà une première étape. L'attention portera par exemple, en premier lieu, sur des variétés les plus sensibles comme Nemo, Laurier et Ionesco.



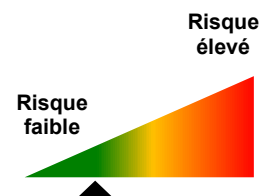
Rouille jaune
Photo E.Courbet CA70

La rouille jaune a été observée sur une parcelle en Haute Saône sur la variété Nemo.



SI ON SE RESUME :

Le risque rouille jaune reste faible compte-tenu du rafraîchissement des températures enregistré depuis plusieurs semaines.



La septoriose



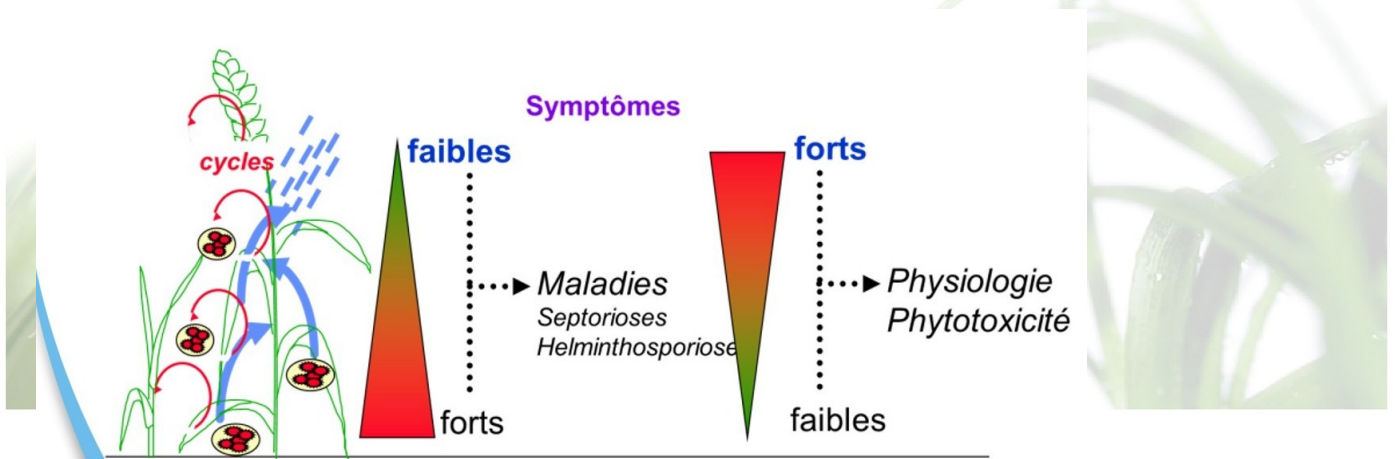
Septoriose avec pycnides
Photo E.Courbet CA70

Le risque septoriose n'est à considérer qu'à partir du stade 2 nœuds :

La septoriose est une maladie foliaire dont les symptômes caractéristiques sont des taches marrons dans lesquelles on observe des points noirs, appelés pycnides (photo).

La maladie se propage du bas vers le haut de la plante en fonction de la fréquence et de l'intensité des pluies, par effet « splash » des gouttes d'eau.

Ne pas confondre septoriose et taches physiologiques. La première, comme beaucoup de maladies progresse du bas vers le haut. A l'inverse, les taches physiologiques n'affectent que la partie supérieure du feuillage.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 25 du 27 04 2021



Septoriose
BTH Plaine de Dijon - 19/04/2021



Taches physiologiques
BTH Plaine de Dijon - 19/04/2021

80% des parcelles observées cette semaine présentent des taches physiologiques. Les symptômes sont plus ou moins prononcés en fonction des variétés.

Des sensibilités à la septoriose très différentes selon les variétés :

Echelle de résistance à la septoriose

Références Nouveautés et variétés récentes

Assez résistant		Les plus résistants							
RGT CESARIO	LG ABSALON	IZALCO CS	CUBITUS	IMPERATOR	LG ASTROLABE				
	LG ARMSTRONG	KWS EXTASE	AMBOISE	SY ADORATION					
	KWS DAKOTANA	SYLLON	HANSEL						
Peu sensible									
PASTORAL	MACARON	IONESCO	CHEVIGNON	CAMPESINO	GARFIELD	KWS TONNERRE	LG APOLLO	(TEOREMA)	
TARASCON	METROPOLIS	FRUCTIDOR	FORCALI	(ALESSIO)	(ANNIE)	GRAVURE	KWS SPHERE	RGT NATUREO	
				(CROSSWAY)	POSITIV	WNNER			
Moyennement sensible									
		PIBRAC	(BOLOGNA)	AUTRICUM	(GIAMBOLOGNA)	HYLIGO	PHOCEA	RGT ROSASKO	
			REBELDE	(ASORY)	RGT BORSALINO	SORBET CS	SU TRASCO	SY PASSION	
		GONCOURT	FANTOMAS	GERRY	GRIMM	HYXPERIA	RGT PERKUSSIO	SY ROCINANTE	
TENOR	SOLINDO CS	HYKING	COMPLICE	AXUM	(HYMALAYA)	KWS DAG	RGT VIMENDO		
LAURIER	PILIER	ORLOGE	ASCOTT	(AVIGNON)	KWS ULTIM	RGT LEXIO	SU ASTRAGON		
UNIK	RGT SACRAMENTO	HYPODROM	FILON	(CHRISTOPH)	TALENDOR				
				(GIORGIONE)	KWS DROP	PROVIDENCE	RGT MONTECARLO		
Assez sensible									
	NEMO	APRILIO	ADVISOR						
			RUBISKO	LG SKYSCRAPER					
Sensible									
		RGT VOLUPTO	ORE GRAIN						
		SY MOISSON	APACHE	OBIWAN					
			CELLULE	(VERZASCA)					

Les plus sensibles

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 25 du 27 04 2021

L'observation est un bon indicateur :

Observer la septoriose sur la F4 définitive : c'est la F2 du moment au stade 2 nœuds et la F3 du moment au stade dernière feuille pointante.

Les seuils d'intervention contre cette maladie sont les suivants :

- pour une variété sensible (couleurs rouge, orange et jaune sur l'échelle ci-dessus) : le risque devient élevé si plus de 20 % des F2 ou F3 du moment, selon le stade, présentent des symptômes.
- pour une variété peu sensible (couleurs vert clair et foncé sur l'échelle ci-dessus) : le risque devient élevé si plus de 50 % des F2 ou F3 du moment, selon le stade, F2 ou F3 du moment, selon le stade, présentent des symptômes.

Cette semaine, sur les 63% de parcelles au stade 2 nœuds, la septoriose arrive :

- sur F3 du moment (F5 définitive) dans 57% des parcelles avec 38% des feuilles touchées. Pas d'évolution depuis une semaine.
- sur F2 du moment (F4 définitive) dans 17% des parcelles avec 15% des feuilles touchées. Pas d'évolution depuis une semaine.

Accompagner l'observation d'un conseil OAD

Le modèle Septo-LIS permet d'évaluer le risque sur la base de données climatiques, de la date de semis et de la sensibilité variétale.

Compte tenu de la sécheresse et de la fraîcheur des températures, le risque de développement de la septoriose reste actuellement mesuré dans la majorité des situations.

Les dates d'apparition du risque septoriose rapportées dans le tableau ci-dessous ne sont que prévisionnelles donc uniquement indicatives.

SEPTO-LIS ne prévoit pas de risque septoriose AVANT LE :

avec une météo arrêtée au 24/04/2021 et des prévisions jusqu'au 30/04/2021



Département	Station météo	Variété précoce sensible type Rubisko		Variété précoce tolérante type LG Absalon	
		Semis 10/10	Semis 25/10	Semis 10/10	Semis 25/10
89	SENS	28-avr	30-avr	12-mai	13-mai
	AUXERRE	29-avr	30-avr	12-mai	14-mai
	GRANDCHAMPS	04-mai	08-mai	18-mai	19-mai
	TONNERRE	02-mai	05-mai	16-mai	17-mai
58	NEVERS	01-mai	04-mai	15-mai	17-mai
	CLAMECY	02-mai	04-mai	15-mai	16-mai
21	CHATILLON / SEINE	08-mai	10-mai	20-mai	22-mai
	DIJON	04-mai	06-mai	15-mai	17-mai
70	CHARGEY LES GRAY	03-mai	06-mai	12-mai	16-mai
39	TAVAU	28-avr	04-mai	12-mai	14-mai
	LONS LE SAUNIER	27-avr	28-avr	12-mai	13-mai
71	CHALON / SAONE	01-mai	06-mai	13-mai	15-mai
	MACON	28-avr	29-avr	11-mai	12-mai

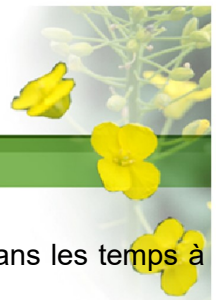
Avec la connaissance du climat prévu ce jour, les situations pour lesquelles le risque de développement de la septoriose s'élève au cours de la semaine à venir sont :

→ Variétés sensibles à la septoriose type Rubisko (Nemo, Apache, Orégrain)

+ Date de semis précoce du 10/10/2020 dans toute la région hormis la Côte d'Or et la Haute Saône

+ Date de semis plus tardive du 25/10/2020 dans les situations précoces de l'Yonne et du sud de la région

Ces situations sont minoritaires dans la région.

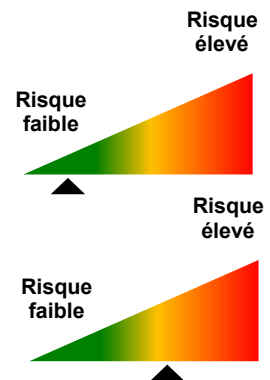


Sur les variétés tolérantes à la septoriose, majoritaires dans la région, rien à signaler dans les temps à venir.



SI ON SE RESUME :

- Dans la majorité des situations, sauf retour de pluies significatives dans les jours à venir, ce qui n'est pas prévu, le risque reste modeste. **Rendez-vous dans une semaine pour une nouvelle analyse de situation.**
- Sur les variétés sensibles à la septoriose implantées avant le 10/10, la pression de la maladie s'installe, renforcée si la prévision d'un retour imminent des pluies s'avère exacte. **Ces situations sont minoritaires dans la région.**



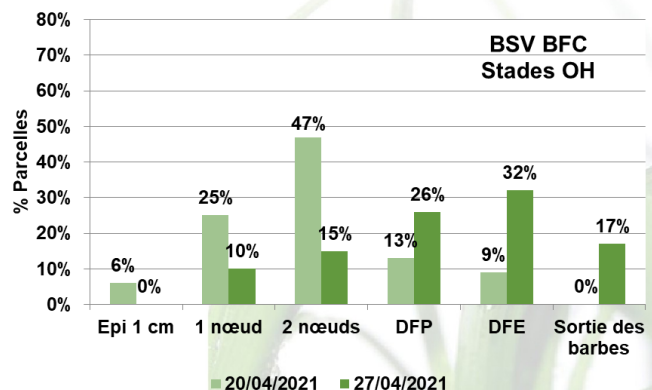
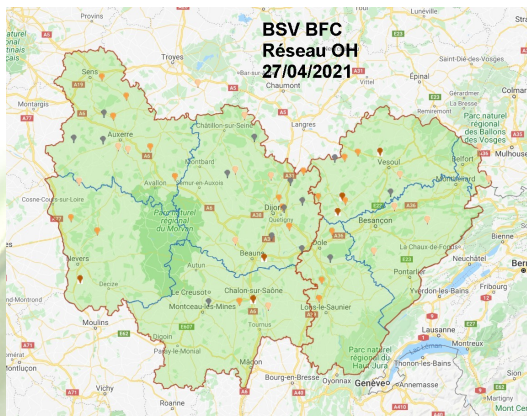
« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »



ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 41 parcelles :



Gris : pas d'observation – Saumon : 1-2 nœuds – Orange : DFP à DFE – Marron : sortie des barbes



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 25 du 27 04 2021

Les premières barbes sont apparues dans les quelques situations les plus précoces. Mais la majorité des parcelles est entre les stades dernière feuille pointante à étalée, soit à une date au niveau de la normale observée au cours des 20 dernières années.

Quelques cas d'épis de maître brin gelés sont identifiés.

Deux parcelles d'orges de printemps semées à l'automne sont dans le réseau : une dans le Jovinien de l'Yonne (semis 12/11) et l'autre dans le Finage du Jura (semis 21/10). Comme les orges d'hiver les plus précoces, elles sont entre les stades dernière feuille pointante à sortie des barbes.

Quelques cas d'épis de maître brin gelés sont identifiés.

La jaunisse nanisante (JNO) et les mosaïques

Une parcelle du réseau présente quelques symptômes de JNO.

Les maladies du feuillage

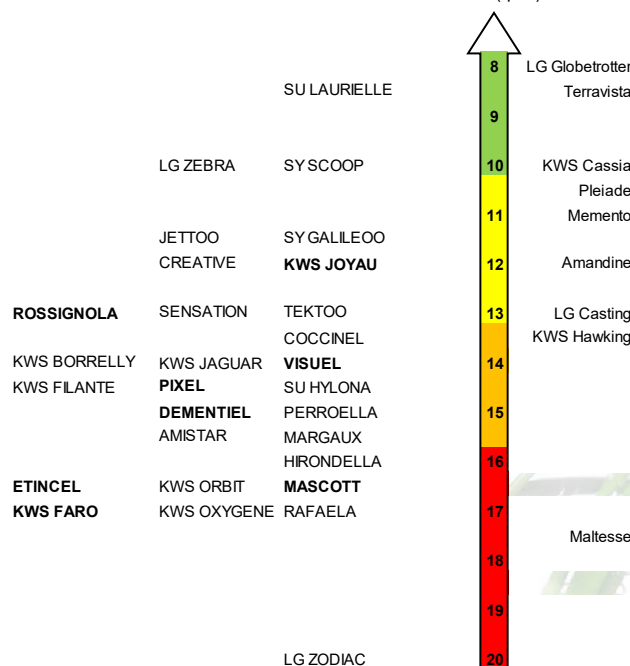
Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.

Moitié Nord France (2018-2020)

ESCOURGEONS

Les plus résistantes
T-NT (q/ha)

Orges 2 rangs



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : Arvalis et CTPS - Essais pluriannuels 2018 à 2020, 22 essais 2020

Les plus sensibles



A ce jour, dans la zone non traitée des parcelles du réseau :

- Oïdium : 18% des parcelles sont concernées, en augmentation depuis la semaine dernière. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : PASSEREL, Amandine.
- Rhynchosporiose : Dans 50% des parcelles la maladie est sur la F3 définitive, avec en moyenne 15% des feuilles touchées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA.
- Helminthosporiose teres : La maladie est rarement observée sur F3 définitive. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL et LG ZEBRA.-
- Septoriose : 0% des parcelles est concerné. La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae* f.sp.*triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiologie et les expérimentations.



- Rouille naine : 0% des parcelles est concerné. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : LG ZODIAC et RAFAELA.

Ne pas confondre maladies, sur le bas du feuillage et taches physiologiques (gel et amplitudes thermiques) sur le haut du feuillage, à la pointe des feuilles.



Taches physiologiques
OH Plaine de Dijon - 19/04/2021

Rhynchosporiose
Quétigny (21), le 18/04/2021
ETINCEL - Semis 16/10/2020



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 25 du 27 04 2021

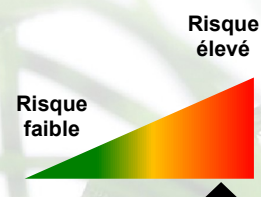
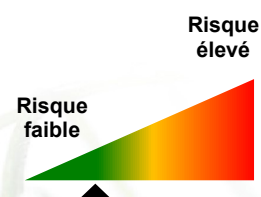
Encore plus, peut-être, que pour les orges d'hiver, les maladies affectent significativement les orges de printemps semées à l'automne. Sont particulièrement sensibles à la rhynchosporiose RGT Planet, KWS Fantex et LG Tosca. A l'inverse, Fandaga semble plus tolérante.

Comme sur les orges d'hiver, ne pas confondre maladies, sur le bas du feuillage et taches physiologiques (gel et amplitudes thermiques) sur le haut du feuillage, à la pointe des feuilles.



Si on se résume :

- Pour les parcelles déjà protégées depuis moins de 15 jours, le risque est contenu mais devra être réévalué dès que les premières barbes pointeront.
- Dans les autres situations, le risque est élevé d'autant plus lorsque la rhynchosporiose, est observée sur la F3 définitive. Le stade barbes pointantes reste un stade pivot de la lutte contre les maladies.





ORGES DE PRINTEMPS

Les parcelles

14 parcelles d'orges de printemps semées entre le 16/02 et le 08/03 ont été observées cette semaine. Les stades s'échelonnent entre mi-tallage et épi 1 cm. Compte tenu de la fraîcheur des températures enregistrée au cours des dernières semaines, la croissance des orges de printemps a pris un peu de retard par rapport à la normale observée au cours des 20 dernières années.

Analyse de risque bio-agresseurs

Il est encore trop tôt pour évoquer la pression des maladies. Rendez-vous la semaine prochaine pour les parcelles ayant débuté leur montaison.

Du côté des mauvaises herbes, beaucoup de parcelles montrent la présence de folles avoines. Les dico-tylédones ont des levées échelonnées.

Note commune 2021
INRA, ANSES, ARVALIS - Institut du Végétal
pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés
pour lutter contre les maladies des céréales à paille

https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/b6/1c/55/17/note-commune_20200128_vf3425826201160383262.pdf



Maïs

Le réseau d'observation a commencé à se mettre en place (9 parcelles).

Si de rares semis de maïs ont débuté dans les premiers jours d'avril, le retour d'un temps froid et notamment du gel marqué de - 4 à - 8 °C le 7 et 8 avril a incité à ne pas semer trop tôt. Quelques implantations ont été réalisées avant la pluie du 11 avril, mais ce n'est qu'à partir du réchauffement de la semaine dernière (20 avril) que les semis ont pu être entrepris sans interruption et conditions sèches surtout dans l'ouest de la région. A ce jour près de 70 % des surfaces sont semés. Les premières levées commencent juste à être observées.



1^{er} maïs pointant en 2021
photos CA71



Semis du 6 avril commune Annoire
photos CA39

Ravageurs

Corvidés

Le Corbeau freux et la Corneille noire sont responsables d'importants dégâts sur les cultures, notamment sur les maïs. Ils sont devenus les principaux ravageurs depuis du maïs.

Des dégâts ont déjà été signalés cette année, notamment en Saône-et-Loire.

*Dégâts de corbeaux 2019
photos CA71*



Les attaques sont possibles du semis au stade 5 feuilles (plantes de 10 à 15 cm).

Un préalable en situation à risque : réguler les populations

La lutte contre les corvidés est réglementée. La lutte collective qui combine les piégeages et les tirs est préférable (Contacter la FREDON qui coordonne les actions de luttes collectives contre les corvidés).

Dans le cadre du Covid 19 bien suivre les derniers arrêtés en cours de validité (DDT).

Attention ! Pensez à déclarer les dommages dont vous êtes victimes, auprès de votre Fédération départementale de la Chasse, de la Chambre d'agriculture de l'Yonne ou de la FREDON Franche-Comté (fiches disponibles sur leurs sites internet). Ces informations permettent d'argumenter pour le classement nuisible des espèces.



Autres moyens alternatifs pour limiter les attaques

Les corvidés ont une grande capacité d'adaptation et rien ne les effraie bien longtemps :

- **Eviter si possible un semis décalé.** Caler la date de semis avec celle des parcelles voisines.
- **Bien enfouir les semences** : semer plus profond qu'habituellement (+ 1 à 2 cm) pour limiter l'offre de nourriture attirant les oiseaux **et si possible** (pas toujours envisageable en 2021 avec les conditions sèches), **ne pas semer tout de suite après le travail du sol**, mais quelques jours après.
- **Effarouchement avec des méthodes sonores** (effaroucheurs qui émettent divers sons adaptables selon la cible ou canons détonateurs) ou visuelles (cerfs-volants, ballons...) ou des appareils combinant les deux. Ces équipements nécessitent quelques précautions d'emploi à proximité d'habitations (nuisances sonores) ou de lignes électriques, de haies.
- L'efficacité n'est pas permanente. Ces dispositifs ne doivent être utilisés qu'en cas d'attaque avérée car les oiseaux sont capables de s'adapter très rapidement à de nouvelles situations.
- Alternier et combiner les types de matériels améliore l'efficacité, ne pas hésiter à les déplacer tous les 2/3 jours.
- **Répulsifs sur semences** : N'utilisez que des protections de semences homologuées. Efficacité limitée.

Dégâts sur maïs : les corbeaux ont été dupés par le blé ([cliquez](#))

Cette technique semble également efficace sur taupins.



Taupins

Les dégâts de taupins sont surtout observés en présence de prairies de plus de 4 ans dans la rotation, surtout les 2 premières années après le retournement.

Le risque est jugé élevé également sur les parcelles avec un historique d'attaque élevé et récent.

Larve de taupin
photos CA71





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 25 du 27 04 2021

Utilisation d'appâts

Cette méthode alternative ou complémentaire aux protections classiques sur le rang a été testée par Arvalis-Institut du végétal. L'efficacité dans les essais varie de 25 à 60 % soit juste un peu moins bien que les solutions insecticides qui n'atteignent une efficacité de 60 à 80 % que s'ils sont utilisés en bonnes conditions.

- Elle consiste à semer 100 à 150 kg/ha de blé à la volée (semoir à engrais) entre 7 jours avant le semis et le jour du semis du maïs, incorporer dans les 10 à 15 premiers centimètres du sol : les grains de blé plus profond que le semis de maïs seront préférentiellement attaqués par les larves de taupins qui remontent des couches profondes du sol.
- Ne pas appliquer d'herbicide antigraminées de prélevée. Le blé sera détruit dans la culture par une application herbicide classique de 2 à 4 feuilles du maïs.

Combiner tous les autres outils agronomiques qui favorisent une levée et une croissance rapide : qualité d'implantation, variété avec une bonne vigueur, engrais starter... (Méthodes également efficace sur corvidés, sanglier et limaces).

Limaces

Les conditions sèches ne sont pas favorables aux attaques de limaces. Le risque est actuellement nul à très faible. Après le retour des pluies annoncées à partir du 28 avril, si elles persistent, il faudra surveiller les parcelles.



Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRAIN - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

« Action co-pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

